

YÜZDE FAİZ PROBLEMLERİ

- 120 sayısının %30'u bulunurken

$$\frac{120 \cdot 30}{100} = 36$$

- %20'si 12 olan sayı bulunurken

$$x \cdot \frac{20}{100} = 12 \Rightarrow 20x = 1200$$

$$x = 60$$

- 150 TL ye alınan bir ürün %40 karla satılırsa önce kârı bulunur

$$\frac{150 \cdot 40}{100} = 60 \text{ TL (kâr)}$$

$$150 + 60 = 210 \text{ TL ye satılır.}$$

- 120 TL ye alınan bir ürün 174 TL ye satılırsa alış fiyatı üzerinden % kaç karla satıldığı bulunurken

$$\begin{array}{ccc} 120 & \xrightarrow{\quad} & 174 \\ & \downarrow & \\ & 54 \text{ TL kar.} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 120 & \times & 54 \\ 100 & \searrow & x \end{array}$$

$$\Rightarrow 120 \cdot x = 5400$$

$$x = \frac{5400}{120} = 45 \text{ (% 45 kar)}$$

- 60 TL ye alınan bir ürün 45 TL ye satılırsa alış fiyatı üzerinden % kaç zarar edildiği bulunurken

$$\begin{array}{ccc} 60 & \xrightarrow{\quad} & 45 \\ & \downarrow & \\ & 15 \text{ TL zarar} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 60 & \times & 15 \\ 100 & \searrow & x \end{array}$$

$$60 \cdot x = 1500$$

$$x = \frac{1500}{60} = \frac{150}{6} = 25 \text{ (% 25 zarar)}$$

;) F : alınan faiz miktarı

A : ana para

n : yüzde miktarı

t : zaman

$$\text{Yıllık faiz miktarı} = \frac{A \cdot n \cdot t}{100}$$

$$\text{Aylık faiz miktarı} = \frac{A \cdot n \cdot t}{1200}$$

$$\text{Günlük faiz miktarı} = \frac{A \cdot n \cdot t}{36000}$$

- 2400 TL para yıllık %20 faizle 2 yıllığına bankaya yatırılırsa

$$\text{alınan faiz miktarı} = \frac{2400 \cdot 20 \cdot 2}{100}$$

$$= 960 \text{ TL}$$

- 1) Bir kalem ile bir silginin toplam fiyatı 750 kurustur. Kalemın fiyatı silginin fiyatının iki katıdır. Kalemın fiyatı %10 arttırılır, silginin fiyatı %20 azaltılırsa kalem ile silginin toplam fiyatı kaç kuruş olur?

$$\text{silgi} : 100x$$

$$\text{kalem} : 200x$$

$$100x + 200x = 750 \Rightarrow 300x = 750$$

$$x = \frac{5}{2}$$

$$200x \cdot \frac{10}{100} = 20x \Rightarrow 220x \quad \left\{ \begin{array}{l} 300x = 750 \\ 100x \cdot \frac{20}{100} = 20x \Rightarrow 80x \end{array} \right.$$

$$100x \cdot \frac{20}{100} = 20x \Rightarrow 80x$$

- 2) Bir satıcı bir malı yüzde 20 karla satarken, satış fiyatı üzerinden yüzde 20 indirim yaparak 384 liraya satılıyor. Bu malın maliyeti kaç liradır?

$$\text{maliyet} : 100x$$

$$\downarrow \%20 \text{ karla}$$

$$120x$$

$$\downarrow \%20 \text{ indirim } \left(120x \cdot \frac{20}{100} = 24x \right)$$

$$96x$$

$$96x = 384 \Rightarrow x = 4$$

$$\text{maliyet} = 100x$$

$$= 400$$

- 3) Bir malın etiket fiyatı, maliyeti üzerinden %40 karla hesaplanmıştır.

Bu mal, etiket fiyatı üzerinden %15 indirimle satılırsa, elde edilen kar yüzde kaç olur?

$$\text{maliyet} \rightarrow 100x$$

$$\downarrow \%40 \text{ karla}$$

$$\text{Etiket} \rightarrow 140x$$

$$\downarrow \%15 \text{ indirim } \left(140x \cdot \frac{15}{100} = 21x \right)$$

$$119x$$

$$100x \rightarrow 119x$$

$$\%19 \text{ kar.}$$

- 4) Bir satıcı elindeki malın önce %5 ini, daha sonrada kalan malın %10 unu satmıştır.

Buna göre başlangıçtaki malın yüzde kaç satılmamıştır?

$$\text{Tomamı} = 100x$$

$$\%5 \text{ i satılırsa} = 100x \cdot \frac{5}{100} = 5x \text{ satıldı}$$

$$95x \cdot \frac{10}{100} = 9,5x \text{ satıldı.}$$

$$\begin{array}{r} 95,0 \\ - 9,5 \\ \hline \end{array}$$

$$85,5 \Rightarrow \%85,5 \text{ i satılmamıştır.}$$

- 5) maliyeti a lira olan bir gömlek %30 karla (3a - 510.000) liraya satılmıştır.

Bu gömleğin maliyeti kaç liradır?

$$a + a \cdot \frac{30}{100} = 3a - 510.000$$

$$a + \frac{3a}{10} = 3a - 510.000$$

$$\frac{13a}{10} = 3a - 510.000$$

$$13a = 30a - 5100.000$$

$$17a = 5100.000$$

$$a = 300.000$$

- 6) x liraya alınan bir mal %60 karla 3x - 140.000 liraya satılmıştır. Bu satıştan kaç lira kar edilmiştir?

$$x + x \cdot \frac{60}{100} = 3x - 140.000$$

$$x + \frac{3x}{5} = 3x - 140.000$$

$$\frac{8x}{5} = 3x - 140.000$$

$$8x = 15x - 700.000$$

$$7x = 700.000$$

$$x = 100.000$$

$$\text{kar} : x \cdot \frac{60}{100} = 100.000 \cdot \frac{60}{100} = 60.000$$

- 7) uzunluk yapan bir mağaza fiyatlarda %25 indirim yapıyor. İlk hafta satışın az olduğunu görünce ikinci hafta indirimli fiyatlar üzerinden %20 indirim daha yapıyor. mağaza sahibinin yaptığı tüm indirim yüzde kaçtır?

$$\text{İlk fiyat} : 100x$$

$$\downarrow \%25 \text{ indirim}$$

$$75x$$

$$\downarrow \%20 \text{ indirim } \left(75x \cdot \frac{20}{100} = 15x \right)$$

$$60x$$

$$100x \xrightarrow{40x (\%40 \text{ indirim})} 60x$$

- 8) Bir bakkal bir miktar baharatı etiket fiyatının %40 eksikliğine almış, etiket fiyatının %10 eksikliğine satmıştır. Bakkal bu satıştan % kaç kar elde etmiştir?

$$\text{Etiket fiyatı} : 100x$$

$$\text{alış} = 100x - 100x \cdot \frac{40}{100} = 60x$$

$$\text{satış} = 100x - 100x \cdot \frac{10}{100} = 90x$$

$$\begin{array}{r} 60 \quad 30 \\ 100 \quad \searrow \nearrow x \end{array}$$

$$60x = 3000$$

$$x = 50 (\%50 \text{ kar})$$

- 9) %15 zararla 170 liraya satılan bir mal
%15 karla satılsaydı kaç liraya satılırdı?

$$\text{Etiket fiyatı} = 100x$$

$$85x = 170 \Rightarrow x = 2$$

$$\text{Etiket fiyatı} : 200 \text{ lira}$$

$$200 + 200 \cdot \frac{15}{100} = 200 + 30 = 230$$

- 10) Birde 4 ü 7 olan sayı nedir?

$$\frac{x \cdot 4}{1000} = 7 \Rightarrow 4x = 7000$$

$$x = 1750$$

- 11) Buğdaydan ağırlığının %80 i kadar un,
undanda ağırlığının %120 si kadar hamur
elde edilmektedir.

Buna göre 480 gr. hamur elde etmek için
kaç kg. buğday gereklidir?

$$\text{Buğday} = 100x$$

$$\text{Un} = 80x$$

$$\downarrow \%120 \text{ si} = 80x \cdot \frac{120}{100} = 96x$$

$$\text{Hamur} = 96x$$

$$\begin{array}{l} 100 \text{ buğday} \quad 96 \text{ hamur} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{A buğday} \quad 480 \text{ hamur} \end{array}$$

$$A = \frac{480 \cdot 100}{96} = 500$$

- 12) Bir mal a liradan satılırsa %20 kar, b
liradan satılırsa %10 zarar edilmektedir.

Buna göre $\frac{a}{b}$ nedir?

$$\text{Etiket fiyatı} : 100x$$

$$a = 120x$$

$$b = 90x$$

$$\frac{a}{b} = \frac{120x}{90x} = \frac{4}{3}$$

- 13) %25 i kız öğrenci olan bir sınıfta 10
kız öğrenci daha katıldığında, sınıftaki kız
öğrenci oranı %40 olmuştur.

Buna göre sınıftaki erkek öğrenci sayısı
kaçtır?

$$\text{sınıf mevcudu} : 100x$$

$$\text{kız öğrenci} \rightarrow 25x \rightarrow 25x + 10$$

$$\text{erkek öğrenci} \rightarrow 75x$$

$$\frac{25x + 10}{100x + 10} = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$$

$$125x + 50 = 200x + 20$$

$$30 = 75x$$

$$\text{erkek öğrenci} : 75x = 30$$

- 14) a sayısı b sayısının %16 sı, b sayısında
c sayısının %25 i'dir.

Buna göre a sayısı c sayısının yüzde
kaçıdır?

$$a = 100x$$

$$b = 100x \cdot \frac{25}{100} = 25x$$

$$c = 25x \cdot \frac{16}{100} = 4x$$

$$\begin{array}{l} a = 4x \quad c = 100x \\ \hline \%4 \text{ dır.} \end{array}$$

- 15) Bir malın alış fiyatının 3 katı, satış
fiyatının $\frac{5}{2}$ sine eşittir.

Bu mal % kaç karla satılmaktadır?

$$A.F. \cdot 3 = S.F. \cdot \frac{5}{2}$$

$$6 \cdot A.F. = 5 \cdot S.F.$$

$$\begin{array}{l} A.F. = 5x \quad S.F. = 6x \\ \hline 1x \text{ karlı} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 1 \\ 100 \quad \times \quad ? \\ \hline \end{array}$$

$$5 \cdot ? = 100$$

$$? = 20$$

- 16) Bir tüccarın aldığı iki maldan A'ya ödediği para B'ye ödediği paranın yarısı kadardır. Bir tüccar A malını %10 zararla, B malını %50 karla satıyor.

Tüccarın bu satıştan elde ettiği kar % kaçtır?

$$\begin{array}{lcl} A = 100X & \longrightarrow & 90X \\ B = 200X & \longrightarrow & 300X \\ \hline & & 390X \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 300 & \searrow & 90 \\ 100 & \swarrow & ? \end{array}$$

$$300 \cdot ? = 90 \cdot 100 \Rightarrow ? = 30$$

- 17) Bir satıcı bir malı %15 zararla 4250 TL'ye satmıştır. Satıcı aynı malı 6250 TL'ye satıyorsa % kaç kar elde ederdi?

malıyet : 100x

%15 zararla

$$85x = 4250 \Rightarrow x = 50$$

malıyet : 5000 TL 6250 TL'ye satılırsa
1250 kar

$$\begin{array}{rcl} 5000 & \searrow & 1250 \\ 100 & \swarrow & ? \end{array}$$

$$? = \frac{1250 \cdot 100}{5000} = 25$$

- 18) Bir otomobil lastiği satıcısı, lastiklerde %25 mevsim sonu indirimi uygulandığında bir günde satılan lastik sayısının %40 arttığını görüyor.

Buna göre satıcının kasasına bir günde giren para % kaç artmıştır?

lastik fiyatı : 100x 75x

satış adedi : 100y 140y

$$\begin{array}{lcl} 10000xy & & 10500xy \\ \hline & & 500xy \text{ ilk artış oldu} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 10000 & \searrow & 500 \\ 100 & \swarrow & ? \end{array}$$

$$\Rightarrow ? = 5 \text{ (\%5 artar)}$$

- 19) Bir mağaza sahibi tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapıyor.

Aynı ürünün 5'in üzerinde alınan her adet için ayrıca indirimli fiyat üzerinden %25'lik bir indirim daha yapıyor.

Bu mağazanın etiket fiyatı 15 TL olan bir ürünün 8 adet olan bir müşteri kaç TL öder?

$$\text{İlk 5 ürün için : } 15 \cdot \frac{20}{100} = 3 \text{ TL indirim yapılırsa}$$

12 TL olur.

$$12 \cdot 5 = 60 \text{ TL}$$

$$\text{İlk 5'ten sonraki 3 ürün için : } 12 \cdot \frac{25}{100} = 3 \text{ TL}$$

İndirimle 9 TL olur.

$$3 \cdot 9 = 27 \text{ TL}$$

Toplam : 60 + 27 = 87 TL öder.

- 20) Bir depoda bulunan portakal ve mandalinaların miktarı toplam 50 tondur. Portakalların %7'si, mandalinaların ise %8'i çürümüştür. Çürüyen portakal ve mandalina miktarı toplam 3,8 tondur. Buna göre depoda kaç ton sağlam portakal vardır?

Portakal : 100x

Mandalina : 100y

$$100x + 100y = 50 \text{ ton}$$

$$7x + 8y = 3,8$$

$$800x + 800y = 400$$

$$-700x - 800y = -380$$

+

$$100x = 20$$

$$x = 0,2 \text{ ton}$$

sağlam portakal : 83x

$$= 83 \cdot 0,2$$

$$= 16,6 \text{ ton}$$

21) Bir yatırımcı hesabındaki z TL'nin bir kısmıyla altın, kalan kısmıyla da döviz alıyor. Yatırımcı bir süre sonra altınlarını %20 kar elde ederek x TL'ye, dövizlerini ise %20 zarar ederek y TL'ye satıyor. Buna göre x, y ve z arasındaki bağıntı nedir?

$$\left. \begin{array}{l} \text{altın} : 100a \\ \text{döviz} : 100b \end{array} \right\} z = 100a + 100b$$

$$120a = x \Rightarrow a = \frac{x}{120}$$

$$80b = y \Rightarrow b = \frac{y}{80}$$

$$z = 100a + 100b = 100 \cdot \frac{x}{120} + 100 \cdot \frac{y}{80}$$

$$z = \frac{5x}{6} + \frac{5y}{4} \Rightarrow 12z = 10x + 15y$$

22) Bir ildeki anaokullarının tüm okullar içindeki payı 2000 yılında %10, 2010 yılında ise %15'tir. Bu ilde 2000-2010 yılları arasında açılan 50 okulun 20'si anaokuludur. Buna göre bu ilde 2000 yılında kaç anaokulu vardır?

$$\begin{array}{l} 2000 \text{ yılında tüm okullar} : 100x \\ \text{ana okullar} : 10x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2010 \text{ yılında tüm okullar} : 100x + 50 \\ \text{ana okullar} : 10x + 20 \end{array}$$

2010 yılında ana okullarının yüzdesi %15 olduğuna göre

$$\frac{10x + 20}{100x + 50} = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

$$200x + 400 = 300x + 150$$

$$250 = 100x \Rightarrow x = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$$

$$\text{ana okul} : 10x = 10 \cdot \frac{5}{2} = 25 \text{ tane'dir.}$$

23) Bir çobanın koyunları ya iki ya da üç kuzu doğurmuştur. İki kuzulu doğumlarda %75'i, üç kuzulu doğumlardaysa kuzuların %50'si yaşamıştır.

Bu çobanın doğum yapan 28 koyunu olduğuna göre toplam kaç kuzu yaşamıştır?

$$2 \text{ kuzu doğuran} \rightarrow x \text{ tane koyun}$$

$$3 \text{ kuzu doğuran} \rightarrow (28 - x) \text{ tane koyun}$$

$$2x \cdot \frac{75}{100} + (28 - x) \cdot 3 \cdot \frac{50}{100}$$

$$= \frac{6x}{4} + \frac{84 - 3x}{2} = \frac{6x + 168 - 6x}{4} = \frac{168}{4} = 42$$

24) Aynı eude oturan bir grup arkadaş eve kirasını eşit olarak paylaşıyor.

Eve yeni bir arkadaş gelince kira için kişi başına düşen para %20 azaldığına göre, yeni arkadaşın gelmesiyle eude oturan kişi sayısı kaç olmuştur?

$$\text{eudeki kişi sayısı} : x$$

$$\text{kişi başına düşen para} : 100y$$

$$x \cdot 100y = (x + 1) \cdot 80y$$

$$100x = 80x + 80 \Rightarrow 20x = 80 \Rightarrow x = 4$$

Toplam 5 kişi olur.

25) Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{7}$ 'dir.

Erkeklerin %20'si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın % kaçıdır?

$$\text{Tüm sınıf} : 100x$$

$$\text{erkek} \rightarrow 30x$$

$$\text{kızlar} \rightarrow 70x$$

$$30x \cdot \frac{20}{100} = 6x \text{ erkek futbol oynuyorsa } 24x$$

erkek futbol oynamıyor.

$$\text{Tüm sınıfın } \% 24 \text{ dır.}$$

- 26) a TL'ye alınan bir mal alış fiyatı üzerinden %20 karla b TL'ye, etiket fiyatı b TL olan bir malda %20 indirimle c TL'ye satılıyor.

Buna göre a, b, c arasındaki ilişki nedir?

$$a + a \cdot \frac{20}{100} = b \Rightarrow \frac{6a}{5} = b \Rightarrow \begin{matrix} 6a = 5b \\ \downarrow 25 \quad \downarrow 30 \end{matrix}$$

$$b - b \cdot \frac{20}{100} = c \Rightarrow \frac{4b}{5} = c \Rightarrow \begin{matrix} 4b = 5c \\ \downarrow 30 \quad \downarrow 24 \end{matrix}$$

$$c < a < b$$

- 27) Gayın kilogramı a TL'dir. Gaya %20 zam yapıldığında a TL'ye kaç kg. gay alınabilir?

$$\%20 \text{ zam yapılsa } 1 \text{ kg gay} = a + a \cdot \frac{20}{100} = \frac{6a}{5}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ kg. gay} \\ \times \quad \swarrow \searrow \\ \quad \quad \frac{6a}{5} \text{ TL} \\ \quad \quad \quad a \text{ TL} \\ \hline \frac{6a}{5} \cdot x = a \Rightarrow x = \frac{5}{6} \end{array}$$

- 28) 3 limonu 40 TL'ye alıp, 5 limonu 90 TL'ye satan bir manav kaç limon satarsa 560 TL kar eder?

$$\begin{array}{ll} 3 \text{ limon } 40 \text{ TL'ye} & 15 \text{ limon } 200 \text{ TL alıs} \\ 5 \text{ limon } 90 \text{ TL'ye} & 15 \text{ limon } 270 \text{ TL satıs} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \text{ limondan } 70 \text{ TL kar.} \\ \times \text{ limondan } 560 \text{ TL kar} \\ \hline \end{array}$$

$$x \cdot 70 = 560 \cdot 15$$

$$x = 120$$

120 limon satması gerekir.

- 29) Bir kırtasiyeci elindeki kalemlerin 60 tanesini %10 karla, geriye kalanlarında %30 karla satıyor. Kırtasiyecinin bu satışın sonundaki karı %25 olduğuna göre %30 karla kaç kalem satmıştır?

1 kalem'in tanesi 1 lira olsun.

$$60 \cdot \frac{10}{100} = 6 \text{ kar}$$

$$a \cdot \frac{30}{100} = \frac{3a}{10} \text{ kar.}$$

$$6 + \frac{3a}{10} = (60 + a) \cdot \frac{25}{100}$$

$$\frac{60 + 3a}{10} = \frac{60 + a}{4}$$

$$240 + 12a = 600 + 10a$$

$$2a = 360 \Rightarrow a = 180$$

- 30) Bir satıcının tanesini 2000 liraya mal ettiği bir kâğı bardağın yarısını taşıma sırasında kırıyor. Bu satıcı kalan bardakların tanesini 3000 liradan satmıştır.

Buna göre maliyet üzerinden, sonuqtaki kar-zarar durumu nedir?

toplam : 10 bardak olsun

$$\text{maliyet : } 10 \cdot 2000 = 20.000$$

$$5 \text{ bardak kalınca} = 5 \cdot 3000 = 15000$$

$$20.000 \xrightarrow{5000 \text{ lira zarar. } \%25 \text{ tir.}} 15000$$

- 31) Bir fabrikada aynı mali üreten üç makine bir günde x, y ve z miktarda mal üretebiliyor. x miktarda üretim yapan makinenin kapasitesi %20 arttırılıp, y ve z miktarda üretim yapan makinelerin kapasiteleri %5'er azaltılırsa günlük üretim miktarı değişmiyor. Buna göre x, y, z arasında nasıl bir bağıntı vardır?

$$x + y + z = x + x \cdot \frac{10}{100} + (y + z) - (y + z) \cdot \frac{5}{100}$$

$$x + y + z = \frac{6x}{5} + \frac{19y + 19z}{20}$$

$$20x + 20y + 20z = 24x + 19y + 19z$$

$$y + z = 4x$$

- 32) Bir malın etiket fiyatı üzerinden %25 indirim yapıldığında satıcının karı %35 olduğuna göre satıcı etiket fiyatını yüzde kaç karla hesaplamıştır?

$$\text{Maliyet} : 100x$$

$$\text{Etiket} : 100y$$

$$75y = 135x$$

$$15y = 27x$$

$$5y = 9x$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$9 \quad 5$$

$$\begin{array}{l} \text{Maliyet} : 500 \\ \text{Etiket} : 300 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 400 \text{ artış}$$

$$\begin{array}{r} 500 \times 400 \\ 100 \times P \end{array}$$

$$P = \frac{400 \cdot 100}{500} = 80$$

- 33) Etiket fiyatı maliyet üzerinden %5 karla hesaplanan bir malın indirilmiş fiyatı etiket fiyatından 75000 TL azdır.

Bu mal indirilmiş fiyatla satıldığında maliyet üzerinden %20 zarar elde edildiğine göre malın maliyeti kaç TL'dir?

$$\text{Maliyet} : 100x$$

$$\text{Etiket fiyatı} : 105x$$

$$\text{İndirilmiş fiyat} : 80x$$

$$25x = 75000$$

$$x = 3000$$

$$\text{Maliyet} : 300.000$$

- 34) Bir manavdaki sebzeler, çürüyerek $\frac{2}{5}$ fışe vermiştir.

Bunun sonucunda maliyet ne kadar artmıştır?

10 tane limonu olsun ve tanesi 1 lıra olsun.

$$\text{Maliyet} = 10 \text{ lıra}$$

$$10 \cdot \frac{2}{5} = 4 \text{ limonu çürümüş, geriye } 6 \text{ limon}$$

$$\text{kalmıştır. Tanesi} : \frac{10}{6} = \frac{5}{3} \text{ olur.}$$

$$\frac{5}{3} - 1 = \frac{2}{3}$$

- 35) Bir satıcı bir malı %10 karla 99 lıraya, başka bir malıda %10 zararla 99 lıraya satıyor.

Satıcının bu iki alışveriş sonucundaki kar-zarar durumu nedir?

$$\text{Birinci mal} : 100x \Rightarrow 110x = 99$$

$$x = \frac{9}{10}$$

$$10x \text{ kar} = 10 \cdot \frac{9}{10} = 9 \text{ lıra kar}$$

$$\text{İkinci mal} : 100y \Rightarrow 90y = 99$$

$$y = \frac{11}{10}$$

$$10x \text{ zarar} = 10 \cdot \frac{11}{10} = 11 \text{ lıra zarar}$$

$$11 - 9 = 2 \text{ lıra zarar.}$$

- 36) Kilogramı 16 lıradan alınan 10 kg. yağ sabun kurutulduğunda kilogramı 20 lıraya gelmektedir. Buna göre ağırlık kaybı kaç kg. dir?

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ gr.} \\ \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \text{ lıra} \\ 16 \text{ lıra} \end{array}$$

$$x = \frac{16 \cdot 1000}{20} = 800 \text{ gr.}$$

$$1000 \longrightarrow 800$$

$$200 \text{ gr.} \quad (\%20 \text{ si})$$

$$10 \text{ kg.} \cdot \frac{20}{100} = 2 \text{ kg.} \text{ kayıp olur.}$$

- 37) Bir bakkal kilogramını 600.000 TL den aldığı yağ sabunları kurutarak kuru sabunların kilogramını 1200.000 TL den satıyor.

Bakkal bu satıştan %60 kar elde ettiğine göre 1 kg. yağ sabun kuruyunca kaç gram olur?

kuru sabunun karsız olarak 1 kilosunu 100x olsun.

$$160x = 1.200.000 \Rightarrow x = \frac{1.200.000}{160} = 7500$$

$$100x = 750.000$$

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ gr.} \\ \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 750.000 \\ 600.000 \end{array}$$

$$P = \frac{600.000 \cdot 1000}{750.000}$$

$$= \frac{60000}{75} = 800 \text{ gr. olur.}$$